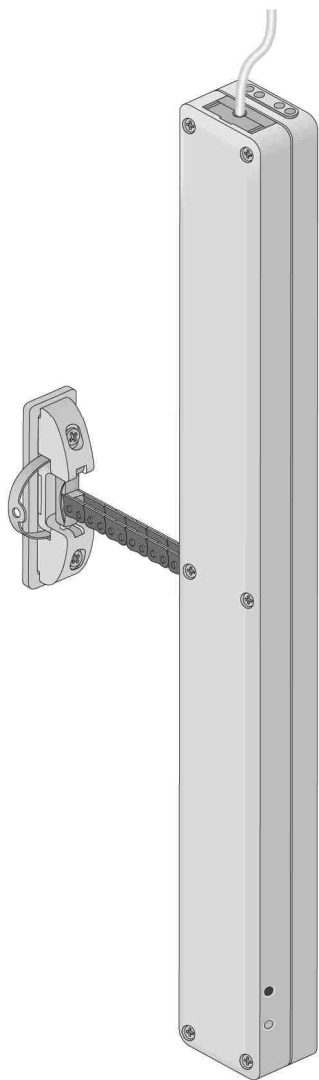


ZWS230



ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
SCHEMAT PODŁĄCZENIA	3
STEROWANIE	4
PROGRAMOWANIE	4
DODATKOWE FUNKCJE SIŁOWNIKA	5
KOMPATYBILNOŚĆ URZĄDZEŃ Z-WAVE	5
INFORMACJE ZAAWANSOWANE	5
GWARANCJA	6

Szanowni Państwo! Dziękujemy za zakup produktu firmy FAKRO. Mamy nadzieję, że spełni Państwa oczekiwania. W trosce o zapewnienie właściwej funkcjonalności, prosimy o przeczytanie niniejszej Instrukcji Oryginalnej.

OPIS SIŁOWNIKA

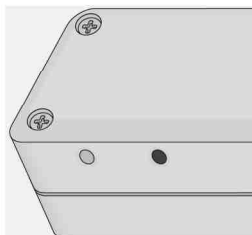
Siłownik ZWS230 przeznaczony jest do elektrycznego otwierania i zamykania okien dachowych Fakro. Siłownik wyposażony jest w dwukierunkowy moduł komunikacji radiowej Z-Wave. Łańcuch siłownika zakończony jest specjalną końcówką pozwalającą na blokowanie go w uchwycie z zestawu montażowego.

PARAMETRY TECHNICZNE

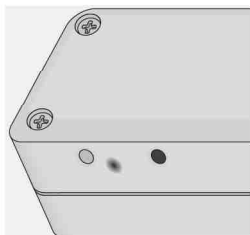
Temperatura pracy: -10 do +65°C Wymiary: 360/47/32 mm Kabel zasilający: 2x0,75mm ² Włącznik krańcowy: przełączeniowy przy zamykaniu, kontaktowy przy otwieraniu	Ograniczenie prądowe: tak Podwójna izolacja elektryczna: tak Prędkość wysuwu łańcucha: 9,7mm/s Siła wypychania łańcucha: 250N Siła zamykania: 250N	Wysuw łańcucha: 360mm Napięcie zasilania: 230V AC Moc znamionowa: 15W Prąd czuwania: 0,03A Klasa ochronności: IP30	Protokół radiowy: Z-Wave Zasięg radiowy: do 20m w budynku Częstotliwość radiowa: EU - 868,4 MHz; AS/NZ - 921,42 MHz; US/Canada - 908,4 MHz; RU - 869 MHz. (w zależności od wersji)
---	--	--	--

OPIS SYGNALIZACJI

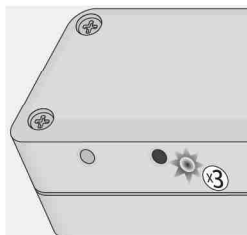
- CZERWONY PRZYCISK – Programowanie
- CZARNY PRZYCISK – Sterowanie



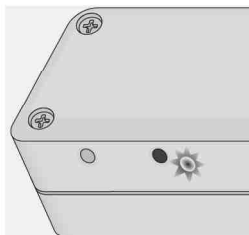
Urządzenie jest przypisane do sieci Z-Wave. Dioda programowania nie świeci.



Urządzenie nie jest przypisane do sieci Z-Wave. Dioda programowania świeci.



Sygnalizacja przeciężenia / domykania okna. Dioda sterowania miga trzy razy.



Sygnalizacja osiągnięcia pozycji krańcowej siłownika / otwarcia okna. Dioda sterowania miga jeden raz.



Diody programowania i sterowania umieszczone są wewnątrz obudowy i nie są one bezpośrednio widoczne.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA



Siłownik zasilany jest napięciem niebezpiecznym 90-230V AC!



Niebezpieczeństwo zmiążdżenia. W trakcie zamykania okna siłownik wywiera na okno siłę 250N (ok 25kg)!



Jeżeli siłownik współpracuje z modulem pogodowym, to istnieje możliwość, że okno zamknie się samoczynnie (bez ostrzeżenia) pod wpływem np. wystąpienie opadów deszczu.

Podczas montażu siłownika ZWS230 należy zwrócić szczególną uwagę na następujące zalecenia:

- Należy szczególnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa. Użycie elektrycznego siłownika mechanicznego zamontowanego w celu obsługi okna stwarza niebezpieczeństwo skaleczenia. Pomimo, że mechanizm siłownika posiada wyłącznik przeciążeniowy to występujące tu siły są na tyle duże, że mogą spowodować wystąpienie obrażeń cieleśnych. W trakcie zamykania siłownik działa na skrzydło okna z siłą 250N (ok. 25kg)!
- Jeżeli siłownik jest łatwo dostępny, np. dolna krawędź okna jest na wysokości mniejszej niż 2,50 m od posadzki, wówczas należy podjąć szczególne środki ostrożności nie dopuszczające do powstania zagrożenia zdrowia.
- Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej, lub osoby nie mające doświadczenia lub znajomości sprzętu, chyba że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkownika sprzętu, przekazanej przez osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo. Należy zwracać uwagę na dzieci aby nie bawiły się sprzętem.
- Po rozpakowaniu sprawdź, czy elementy siłownika nie noszą śladów uszkodzenia mechanicznego.
- Instalacja powinna zostać przeprowadzona przez wykwalifikowaną osobę zgodnie z instrukcją producenta.
- Przed podłączeniem okna upewnij się, że napięcie zasilające jest zgodne z napięciem wyszczególnionym na tabliczce znamionowej.
- Plastikowe pojemniki użyte do pakowania powinny być poza zasięgiem dzieci, jako że mogą być potencjalnym źródłem zagrożenia.
- Nie wolno pozwalać dzieciom na zabawę kontrolerami siłownika, trzymać kontrolery poza zasięgiem dzieci.
- Okno powinno być używane zgodnie z przeznaczeniem, do którego zostało zaprojektowane. Firma FAKRO nie odpowiada za konsekwencje wynikające z nieodpowiedniego użytkowania siłownika.
- Jakiegokolwiek czynności związane z czyszczeniem, regulacją i demontażem części elektrycznych z siłownika powinny być poprzedzane odłączeniem go od źródła zasilania.
- Nie należy używać do mycia części elektrycznych substancji rozpuszczalnikowych, otwartego strumienia wody (nie zanurzać w wodzie).
- Naprawy siłownika powinny być wykonywane przez autoryzowany serwis producenta.
- Przekrój przewodów zasilających powinien się zwiększać wraz ze wzrostem długości tych przewodów. Dla 30 metrów przyjmuje się przekrój 2x1mm².

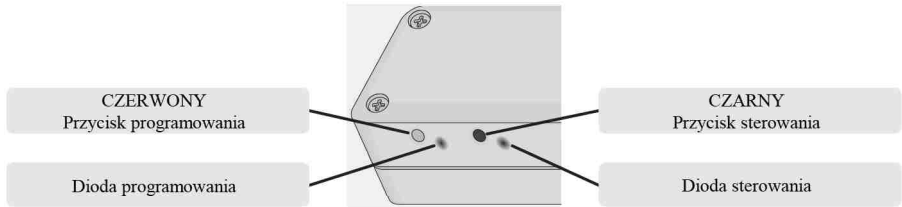
SCHEMAT PODŁĄCZENIA

Siłownik należy podłączyć zgodnie z poniższym schematem.



STEROWANIE

Silownik ZWS230 przeznaczony jest do elektrycznego sterowania oknami dachowymi. Do zdalnego sterowania silownikiem służą kontrolery Z-Wave. Istnieje również możliwość sterowania manualnego za pomocą przycisku sterowania (CZARNY przycisk). Po zamknięciu silownik zmniejsza siłę docisku (cofa się o 1mm), chroniąc uszczelki przed deformacją.



Chcąc sterować ręcznie silownikiem należy wcisnąć przycisk sterowania manualnego. Przycisk pracuje cyklicznie: 1. Start, 2. Stop, 3. Start w przeciwnym kierunku, 4. Stop...

PROGRAMOWANIE

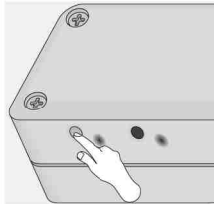
Informacji odnośnie programowania, należy szukać w instrukcji kontrolerów.



KONTROLER - urządzenie Z-Wave takie jak: pilot, moduł, przycisk naścienny, bramka internetowa.

DODANIE DO SIECI Z-WAVE
DODANIE DO GRUPY
USUWANIE URZĄDZENIA Z SIECI Z-WAVE
USUWANIE URZĄDZENIA Z GRUPY
itd.

Uruchom na kontrolerze Z-Wave wybraną funkcję.



W określonym przez kontroler czasie, wciśnij przycisk programowania na silowniku ZWS230.

Wynik programowania zostanie zasygnalizowany na kontrolerze.

DODATKOWE FUNKCJE SIŁOWNIKA

SZYFROWANA TRANSMISJA - Siłownik dodany do sieci w tym trybie, może być sterowany tylko przez kontrolery posiadające tę funkcję. Funkcja przydatna, jeżeli dane urządzenie ma być sterowane wyłącznie przez osoby do tego upoważnione.

POWIĄZANIE URZĄDZEŃ - Funkcja ta pozwala na taką konfigurację urządzeń będących w jednej sieci Z-Wave, aby urządzenie sterowane uruchamiało inne urządzenie. Np. okno, posiadające czujnik deszczu, może wysłać sygnał zamknięcia do innych okien po wykryciu opadów.

 **Uwaga!** Informacji jak definiować dodatkowe funkcje, należy szukać w instrukcjach kontrolerów.

KOMPATYBILNOŚĆ URZĄDZEŃ Z-WAVE

Z-Wave pozwala na integrację urządzeń różnych producentów, tj. oświetlenie, ogrzewanie, automatyka domowa, itp. Urządzenie Z-Wave powielają otrzymany sygnał, co zwiększa zasięg komunikacji radiowej. Im więcej urządzeń w sieci, tym bardziej odporna na zakłócenia sieć radiowa Z-Wave.

Ten produkt może być obsługiwany w dowolnej sieci Z-Wave razem z innymi certyfikowanymi urządzeniami Z-Wave innych producentów. Wszystkie niebaterijne urządzenia różnych producentów działające w jednej sieci Z-Wave będą powielać otrzymany sygnał, aby zwiększyć niezawodność sieci Z-Wave.

Z-Wave Plus Produkt w trybie Secure.

To urządzenie jest zabezpieczonym produktem Z-Wave Plus, który może używać szyfrowanych komunikatów Z-Wave Plus do komunikowania się z innymi produktami Z-Wave Plus z zabezpieczeniami.

Uwaga: Wszystkie informacje dotyczące dodawania urządzeń do sieci Z-Wave w kontrolerach innych producentów znajdują się w instrukcjach użytkowania tych produktów.

INFORMACJE ZAAWANSOWANE

GRUPY ASOCJACYJNE

1. Life Line – grupa do raportowania pozycji markizy po każdym zatrzymaniu oraz zgłoszeniu alarmu (przeciążenie). W grupie może być maksymalnie 1 urządzenie.

2. Basic Repeat – grupa używana do przesyłania odebranych komend ruchu (basic set) do urządzeń należących do tej grupy. W grupie może być maksymalnie 5 urządzeń.

3. Multilevel Repeat – grupa używana do przesyłania odebranych komend ruchu i stop (SWITCH MULTILEVEL SET, SWITCH MULTILEVEL START LEVEL CHANGE, SWITCH MULTILEVEL STOP LEVEL CHANGE) do urządzeń należących do tych grup. W grupie może być maksymalnie 5 urządzeń.

GWARANCJA

Producent gwarantuje działanie urządzenia. Zobowiązuje się też do naprawy lub wymiany urządzenia uszkodzonego, jeżeli uszkodzenie to wynika z wad materiałów i konstrukcji. Gwarancja ważna jest 24 miesiące od daty sprzedaży przy zachowaniu następujących warunków:

- Instalacja została dokonana zgodnie z zaleceniami producenta.
- Nie naruszono plomb i nie wprowadzono samowolnych zmian konstrukcyjnych.
- Urządzenie było eksploatowane zgodnie z przeznaczeniem, według instrukcji obsługi.
- Uszkodzenie nie jest efektem niewłaściwie wykonanej instalacji elektrycznej czy też działania zjawisk atmosferycznych.
- Za uszkodzenia powstałe w wyniku złego użytkowania i uszkodzenia mechaniczne producent nie odpowiada.

W przypadku awarii urządzenie należy dostarczyć do naprawy łącznie z Kartą Gwarancyjną. Wady ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane bezpłatnie w czasie nie dłuższym niż 14 dni roboczych od daty przyjęcia urządzenia do naprawy. Naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne wykonuje producent FAKRO PP. Sp. z o.o.

Producent:
FAKRO Sp. z o.o.
Ul. Węgierska 144A, 33-300 Nowy Sącz
Polska
www.fakro.com
tel.+ 48 18 444 0 444, fax. +48 18 444 0 333

Certyfikat jakości:

Urządzenie

Model

Numer seryjny

Sprzedawca

Adres

Data zakupu

Numer faktury

Podpis (pieczętka) osoby instalującej urządzenie

